Vorwort

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

in diesem Downloadmaterial finden Sie Aufgabenbeispiele zu den Testbereichen „Muster und Strukturen“ und „Größen und Messen“. Diese beiden Testbereiche werden 2017 Bestandteil der Vergleichsarbeit VERA-3 im Fach Mathematik sein.

Mit diesem Material können Sie Ihre Schülerinnen und Schüler für die anstehende VERA-Arbeit vorbereiten und erhalten zudem einen Überblick, welche Unterrichtsinhalte bei Ihren Kindern bereits gefestigt sind.

Hinweis für die Schülerinnen und Schüler

- Jedes Kind soll für sich allein arbeiten und versuchen, alle Aufgaben zu lösen.
- Jede Aufgabe sollte sorgfältig durchgelesen werden.
- Kommt ein Kind mit einer Aufgabe nicht weiter, soll es mit der nächsten Aufgabe beginnen.

Ich wünsche Ihnen viel Freude mit dem Material und Ihren Schülerinnen und Schülern viel Erfolg für VERA 2017.

Julia Menz

VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

© Persen Verlag

Testbereich „Muster und Strukturen“ (1)

❶ Welche Regel gilt für diese Zahlenfolge? Kreuze an.

12	21	19	28	26

☐ immer + 9 ☐ abwechselnd + 9 – 2

☐ immer • 2 ☐ abwechselnd + 11 – 1

❷ Für diese drei Zahlenfolgen gilt dieselbe Regel. Trage die fehlenden Zahlen ein.

10	21	32	43
4	15	26	
1	12		34

❸ Ergänze im vierten Zahlenpaar die fehlende Zahl.
Schreibe dann noch ein eigenes Zahlenpaar, das zu dieser Regel passt.

3 – 9 10 – 30 9 – 27 11 – ☐ ☐ – ☐

❹ Wie heißt die nächste Aufgabe?

31 + 63 = 94

41 + 53 = 94

51 + 43 = 94

_____

❺ Wie heißt die 8. Rechnung?

1. 5 + 10 + 3 = 18
2. 15 + 20 + 3 = 38
3. 25 + 30 + 3 = 58
4. 35 + 40 + 3 = 78
5. 45 + 50 + 3 = 98

…

8. _____

VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

Julia Mertz: VERA Mathematik 2017
© Persen Verlag

Testbereich „Größen und Messen“ (1)

❶ Wie lang ist der Stift ungefähr? Kreuze an.

Der Stift ist ungefähr …

☐ 14 mm lang. ☐ 14 cm lang. ☐ 14 m lang. ☐ 14 km lang.

❷ Trage jeweils die passende Einheit ein.

Preis eines Schulhefts:	45	☐
Preis eines Fahrrads:	399	☐
Gewicht eines 9-jährigen Jungen:	28	☐
Gewicht eines Smartphones:	130	☐
Länge eines Schwimmbeckens:	50	☐
Breite eines Schulheftes:	21	☐

❸ Das Fußballtraining beginnt.
So spät ist es:

Um 19 Uhr ist das Training zu Ende.
Wie lange hat es gedauert?

☐

❹ Ergänze.

a) 350 m + ☐ = 1 km

b) 50 g + ☐ = 1 kg

c) 35 s + ☐ = 1 min

❺ Wie viel Euro und Cent sind es? Schreibe den Geldbetrag mit Komma.

Es sind ☐ €.

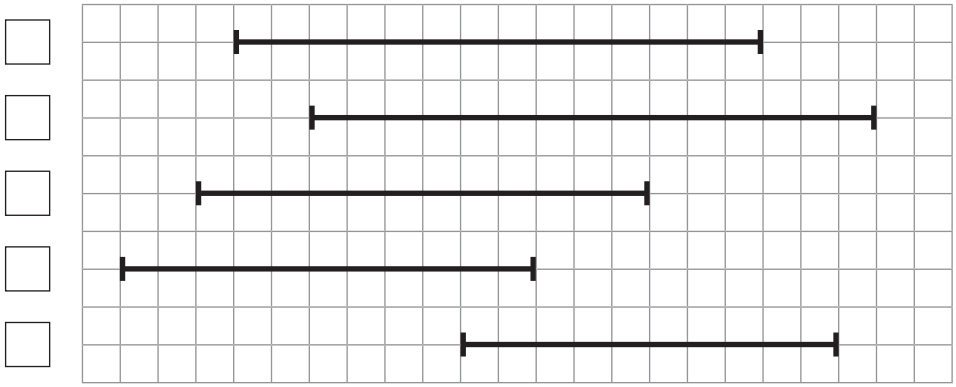
VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

© Persen Verlag

Testbereich „Größen und Messen“ (2)

❻ Miss die Strecken. Welche der Strecken ist am kürzesten? Kreuze an.



❼ Heute ist der 5. Mai. In 3 Wochen und fünf Tagen fährt Familie Funke in den Urlaub. Wann fährt die Familie los? Kreuze an.

☐ am 26. Mai ☐ am 29. Mai ☐ am 31. Mai ☐ am 1. Juni

❽ Aylin, Jule und Rebecca schwimmen auf einer 25-Meter-Bahn um die Wette. Sie springen gleichzeitig vom Startblock. Rebecca schwimmt die Bahn in 31 s, Jule benötigt 25 s und Aylin braucht 38 s.

Wie viele Sekunden dauert es, bis alle drei Mädchen am anderen Ende des Beckens anschlagen?

Nach ☐ s haben alle am anderen Ende des Beckens angeschlagen.

❾ Beim Sportfest in der Schule treten Paul und Robin gegeneinander an.
Robin wirft halb so weit wie Paul.
Er springt 28 cm weiter als Paul.
Beim 50-m-Lauf ist Robin 2 s langsamer als Paul.

Trage Robins Ergebnisse mit den passenden Einheiten in die Tabelle ein.

	Weitwurf	Weitsprung	50-m-Lauf
Paul	30,20 m	2,78 m	10 s
Robin			

❿ Lars schneidet von einem 2 m langen Faden 45 cm ab.
Wie viel Zentimeter bleiben übrig?

Es bleiben ☐ übrig.

VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

© Persen Verlag